

NEUERE ANGABEN ZUR KENNTNIS DER LUMBRICIDENFAUNA JUGOSLAWIENS

von

DR. A. ZICSI

Lehrstuhl für Tiersystematik der Eötvös Loránd Universität, Budapest

Eingegangen: 5. September 1966

In den vergangenen Jahren wurden mir aus verschiedenen Teilen Jugoslawiens Regenwurmsammlungen zur Bestimmung überlassen, deren Ergebnisse an dieser Stelle bekanntgegeben werden sollen. Da die letzten Arbeiten über Lumbriciden aus Jugoslawien vor ungefähr 30 Jahren erschienen sind, fasse ich aus der mir zugänglichen Literatur die bisher aus Jugoslawien gemeldeten Regenwurmartens zusammen und führe dann die in meinem Besitz befindlichen anschliessend an.

Aus Jugoslawien wurden bisher folgende Arten gemeldet:

1. *Lumbricus rubellus* Hoffmeister 1843
2. *Lumbricus castaneus* (Savigny) 1826
3. *Lumbricus meliboeus* Rosa 1884
4. *Lumbricus terrestris* L. 1758
5. *Lumbricus polyphemus* (Fitzinger) 1833
6. *Eisenia eiseni* (Levinsen) 1884
7. *Eisenia foetida* (Savigny) 1826
8. *Eisenia lucens* (Waga) 1857
9. *Eisenia spelaea* (Rosa) 1901
10. *Dendrobaena platyura* v. *depressa* (Rosa) 1893
11. *Dendrobaena hyblica* (Rosa) 1893
12. *Dendrobaena rubida* (Savigny) 1826
13. *Dendrobaena veneta* (Rosa) 1886
14. *Dendrobaena alpina* (Rosa) 1884
15. *Dendrobaena attemsi* (Michaelsen) 1902
16. *Dendrobaena octaedra* (Savigny) 1826
17. *Eiseniella tetraedra* (Savigny) 1826 f. *typica*
18. *E. tetraedra* v. *intermedia* Černosvitov 1934
19. *E. tetraedra* v. *hercynia* (Michaelsen) 1890
20. *E. tetraedra* v. *lacustris* (Černosvitov) 1931
21. *E. tetraedra* v. *ochridana* Černosvitov 1931
22. *E. tetraedra* v. *profunda* Černosvitov 1931
23. *E. balcanica* Černosvitov 1931
24. *Octolasion lacteum* (Örley) 1885
25. *Octolasion croaticum* (Rosa) 1895 f. *typica*
26. *Octolasion lissaense* (Michaelsen) 1891

27. *Octolasion hemiandrum* Cognetti 1901
28. *Octolasion transpadanum* (Rosa) 1884
29. *Octolasion complanatum* (Ant. Dugès) 1828
30. *Octolasion mima* (Rosa) 1889
31. *Allolobophora kratohvili* (Černosvitov) 1937
32. *Allolobophora antipai* v. *tuberculata* (Černosvitov) 1935
33. *Allolobophora meledaensis* (Michaelsen) 1908
34. *Allolobophora bellicosa* (Ude) 1922
35. *Allolobophora rosea* (Savigny) 1826
36. *Allolobophora rosea* v. *balcanica* (Černosvitov) 1931
37. *Allolobophora handlirschi* (Rosa) 1897
38. *Allolobophora smaragdina* Rosa 1892
39. *Allolobophora leoni* (Michaelsen) 1891
40. *Allolobophora caliginosa* (Savigny) 1826
41. *Allolobophora cryptocystis* (Černosvitov) 1935
42. *Allolobophora chlorotica* (Savigny) 1826
43. *Allolobophora sturanyi* (Rosa) 1895
44. *Allolobophora dofleini* Ude 1922
45. *Allolobophora dubiosa* (Örley) 1881
46. *Allolobophora robusta* Rosa 1895

Obwohl den in Jugoslawien erfolgten Aufsammlungen von Regenwürmern vorwiegend nur gelegentliche, mit anderen Zielsetzungen durchgeführte Untersuchungen zu Grunde lagen, ist eine sehr artenreiche Regenwurmfauna bekanntgeworden. Mein zur Erörterung gelangendes Material ist ebenfalls das Ergebnis von gelegentlichen Sammlungen, auf Grund deren vier, aus Jugoslawien bisher noch nicht gemeldete Arten angetroffen werden konnten. Diese sind:

- Allolobophora jassyensis* (Michaelsen) 1891
Allolobophora georgii Michaelsen 1890
Allolobophora minuscula Rosa 1905
Allolobophora mehadiensis? Rosa 1895

Für die zur Bestimmung überlassenen Regenwurmsammlungen sage ich Herrn Prof. Dr. Z. Kovačević, Herrn Dr. I. Matoničkin, Zagreb und Frl. K. Dózsa — Farkas Tiersystematisches Institut der Universität, Budapest auch an dieser Stelle meinen innigsten Dank aus.

Fundorte

Die Zahlen vor den Fundorten beziehen sich auf die Inventarnummer der Sammlung.

Lumbricus rubellus Hoffmeister 1843

4866. Zagreb — Rijeka, beim 62. Kilometerstein 10. VIII. 1965. leg. K. Dózsa — Farkas. 7 Ex.

Lumbricus terrestris L. 1758

4308. Maksimir. 1 Ex. 27. III. 1965. leg. Z. Kovačević.

Eisenia foetida (Savigny) 1826

4864. Bijela. 3. Ex. 20. VIII. 1965. leg. K. Dózsa — Farkas.

Eisenia lucens (Waga) 1857

2. Plitvička jezera. 5 Ex. 1956. leg. I. Matoničkin. — 3. Una. 4 Ex. 1957. leg. I. Matoničkin. — 7. Plitvička jezera 7 Ex. 1956. leg. I. Matoničkin.

Dendrobaena rubida (Savigny) 1826

4871. Rijeka-Zagreb 270. Kilometerstein. 4 Ex. 29. VIII.

1965. leg. K. Dózsa - Farkas. 4868. Rijeka-Zagreb 290. Kilometerstein. 2 Ex. 29. VIII. 1965. leg. K. Dózsa - Farkas.

Dendrobaena byblica (Rosa) 1893

4872. Rijeka-Zagreb 270. Kilometerstein. 1 Ex. 29. VIII. 1965. leg. K. Dózsa - Farkas.

Dendrobaena veneta (Rosa) 1886

4865. Bijela. 3 Ex. 20. VIII. 1965. leg. K. Dózsa - Farkas.

Octolasion lacteum (Örley) 1885

2762. Leibach. 8 Ex. 10. I. 1957. leg. Viko Sada.

4303. Zagreb. 10 Ex. VI. 1965. leg. Z. Kovačević.

4306. Maksimir. 19 Ex. 27. III. 1965. leg. Z. Kovačević. - 4867. Zagreb-Rijeka 62. Kilometerstein. 1 Ex. 10. VIII. 1965. leg. K. Dózsa - Farkas. - 4869. Rijeka-Zagreb. 290. Kilometerstein. 1 Ex. 29. VIII. 1965. leg. K. Dózsa - Farkas.

Octolasion lissaense (Michaelsen) 1891

6. Plitvička jezera. 3 Ex. 1956. leg. I. Matoničkin.

Octolasion transpadanum (Rosa) 1884

10. Krka 1 Ex. 1960 leg. I. Matoničkin. -

Octolasion complanatum (Ant. Duges) 1828

4863. Rijeka. 1 Ex. 11. VIII. 1965. leg. K. Dózsa - Farkas.

Eiseniella tetraedra (Savigny) f. *typica*

1. Una. 2. Ex. 1957. leg. I. Matoničkin. - 4., 8., 9., 13., 14., 15., 16., 20. Plitvička jezera. 53 Ex. 1956. leg. I. Matoničkin. - 11., 18. Krka. 4 Ex. 1960. leg. I. Matoničkin.

E. tetraedra v. *intermedia* Černosvitov 1934

17. Jankovac. 1 Ex. 1957. leg. I. Matoničkin.

E. tetraedra v. *hercynia* (Michaelsen) 1890

19. Una. 1 Ex. 1956. leg. I. Matoničkin.

Allolobophora antipai v. *tuberculata* (Čern.) 1935

2759. Laibach. 9 Ex. 10. I. 1957. leg. Viko Sada. -

4298. Priština. 1 Ex. leg. Z. Kovačević. - 4312. Vinkorec. 1 Ex. leg. Z. Kovačević.

Allolobophora rosea (Savigny) 1826

2761. Ljubljana. 5 Ex. 10. I. 1957. leg. Viko Sada. 4281., 4289., 4300. Priština. 34 Ex. III. 1965. leg. Z. Kovačević. - 4310. Čepić. 3 Ex. 6. V. 1965. - leg. Z. Kovačević. - 4313. Vinkorec. 1 Ex. leg. Z. Kovačević.

Allolobophora smaragdina Rosa 1892

4870. Rijeka-Zagreb. 270. Kilometerstein. 5 Ex. 29. VIII. 1965. leg. K. Dózsa - Farkas.

Allolobophora caliginosa (Savigny) 1826

4280. Priština. 7 Ex. III. 1965. leg. Z. Kovačević. - 4304. Zagreb. 1 Ex. VI. 1965. leg. Z. Kovačević. - 4307. Maksimir. 3 Ex. 27. III. 1965. leg. Z. Kovačević. - 4311. Vinkorec. 2 Ex. leg. Z. Kovačević.

Allolobophora leoni (Michaelsen) 1891

2760. Ljubljana. 3 Ex. 10. I. 1957. leg. V. Sada. — 4279., 4288., 4292 — 95. Priština. 27 Ex. III. 1965. leg. Z. Kovačević.

Allolobophora jassyensis (Michaelsen) 1891

4282., 4291., 4296. 4301. Priština. 47 Ex. III. 1965. leg. Z. Kovačević.

Allolobophora georgii Michaelsen 1890

4283., 4290., 4299. Priština. 61 Ex. III. 1965. leg. Z. Kovačević.
4302. Priština. VI. 1964. leg. Z. Kovačević.

Allolobophora minuscula Rosa 1905

4309. Maksimir. 3 Ex. 27. III. 1965. leg. Z. Kovačević.

Allolobophora bellicosa (Ude) 1922

(nov. Syn. *Allolobophora dudichiana* Zicsi 1966)

Es wurden mehrere Exemplare dieser Art an der jugoslawisch-ungarischen Grenze erbeutet, die irrtümlicherweise als neue Art beschrieben wurden. Sie wird hiermit eliminiert.

Allolobophora mehadiensis? Rosa 1895

4284., 4286. Priština 2 Ex. III. 1965. leg. Z. Kovačević.

Es liegen mir zwei noch nicht vollkommen geschlechtsreife Tiere vor, bei denen der Gürtel, wenn auch nur durch andersartige Verfärbung angezeigt, vom 32. — 51. bzw. vom 33. — 50. Segment erscheint. Bei den Exemplaren von *A. mehadiensis* aus Ungarn die vollkommen geschlechtsreif sind, erstreckt sich der Gürtel vom 35. — 48., 49. Segment, ist also bedeutend kürzer als die verfärbten Gürtelsegmente der Exemplare aus Jugoslawien. Da bei diesen Arten der Gürtel sich meistens auf den Segmenten ausbildet, die im noch nicht vollkommen geschlechtsreifen Zustand diese Verfärbung anzeigen, ist es leicht möglich, dass mir eine andere, eventuell für die Wissenschaft neue Art vorliegt. Bis jedoch keine geschlechtsreifen Tiere erbeutet werden, reihe ich sie zu *Allolobophora mehadiensis* Rosa 1895 ein.

SCHRIFTTUM

1. Černosvitov, L. 1928: Eine neue, an Regenwürmern schmarotzende Enchyträiden-Art. Zool. Anz. 78. 49—62.
2. Černosvitov, L. 1930: Zur Kenntnis der Oligochaetenfauna des Balkans. I. Über die Oligochaeten aus Bosnien. Zool. Anz. 86. 319—333.
3. Černosvitov, L. 1931a: Zur Kenntnis der Oligochaetenfauna des Balkans. II. Die wasserbewohnenden Lumbriciden aus dem Ochridasee. 95. 96—103.
4. Černosvitov, L. 1931b: Zur Kenntnis der Oligochaetenfauna des Balkans. III. Oligochaeten aus Montenegro und Südserbien. Zool. Anz. 95. 312—327.
5. Černosvitov, L. 1935a: Zur Kenntnis der Oligochaetenfauna des Balkans. IV. Höhlen-Oligochaeten aus Jugoslawien. Zool. Anz. 111. 265—266.
6. Černosvitov, L. 1935b: Monographie der Tschechoslovakischen Lumbriciden. Arch. Prirod. Vyzk. Cech. 19. 1—86.
7. Černosvitov, L. 1938: Zur Kenntnis der Oligochaetenfauna des Balkans. V. Oligochaeten aus Jugoslawien und Albanien. Zool. Anz. 122. 285—289.
8. Černosvitov, L. 1941: Oligochaeta from Various Parts of the World. Proc. Soc. Zool. London, Ser. B. 111. 197—236.
9. Cognetti de Martiis, L. 1906: Nuovi dati sui Lumbricidi dell'Europa orientale. Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino. 21. No. 527. 1—18.
10. Michaelsen, W. 1900: Oligochaeta. Das Tierreich Lief. 10. Berlin. pp. 575.

11. Michaelsen, W. 1908: Die zoologische Reise des naturwissenschaftlichen Vereines nach Dalmatien im April 1906. Mitt. Naturwiss. Vereines Wien, 6. 117–119.
12. Omodeo, P. 1956: Contributo alla revisione dei Lumbricidae. Arch. Zool. Ital. 41. 129–212.
13. Pop, V. 1943: Einheimische und ausländische Lumbriciden des Ungarischen National Museums in Budapest. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. 36. 10–24.
14. Pop, V. 1949: Lumbricidele din Romania. Analele Acad. R. P. R. Ser. A. 1. 1–123.
15. Rosa, D. 1895: Nuovi Lombrichi dell'Europa orientale. Boll. Mus. Zool Anat. comp. Torino. 10. No. 215. 1–8.
16. Rosa, D. 1897: Nuovi Lombrichi dell'Europa orientale. (Seconda serie). Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino, 12. No. 269. 1–5.
17. Szűts, A. 1909: Magyarországi Lumbricidái. Állatt. Közlem. 8. 120–142.
18. Szűts, A. 1918: Beiträge zur Kenntnis der Lumbricidenfauna von Kroatien und Bosnien. Zool. Anz., 50. 294–298.
19. Ude, H. 1922: Regenwürmer aus Mazedonien. Arch. f. Naturgesch. 88. 155–162.
20. Zicsi, A. 1965: Die Lumbriciden Oberösterreichs und Österreichs unter Zugrundlegung der Sammlung Karl Wesselys mit besonderer Berücksichtigung des Linzer Raumes. Naturkundl. Jahrb. Linz. 1965. 125–201.
21. Zicsi, A. 1966: Beiträge zur Kenntnis der ungarischen Lumbricidenfauna, IV. Opusc. Zool. Budapest, 6. 187–190.